CODESA

CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec Internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá → Taller de Pinturas		
Lugar	San Blasting - Planta de Generación	Fecha	5-4-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Verinia Cernud		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	60.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534105 0996266
Temperatura	31.1°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Sant Blastin	0534105 0996266	Taller de San Blasting	10:14 am	11:14 am	1 h	Microdust Pro

Observaciones					
Elaborado por	Verinia Cernud	Fecha:	5-4-16	Hora:	10:15 am
Recibido por	Rey Quintero	Fecha:	5-4-16	Hora:	6:30 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.







CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botedero JS	Fecha	6-Abril 2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Jessica Cerud		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	59%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.9 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537662 0977962
Temperatura	30.8 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Botedero JS	0537662 0977962	Camiones actividad Tractor	2:05 pm	3:05 pm	1 h	Microdust pro

Observaciones					
Elaborado por	Jessica Cerud	Fecha:	6-4-16	Hora:	3:05 pm
Recibido por	Roy Cristino	Fecha:	6-4-16	Hora:	6:30 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.







CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Frente 61 - Plant Site	Fecha	7-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.9%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.6 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978812 0539752
Temperatura	28.8 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Frente 61	0978812	Motoniveladora	9:17 am	10:17 am	1h	Microdust Pro
Plant Site	0539752	Camiones volquetes				

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	7-4-16	Hora:	9:17 am
Recibido por	Verónica Cerud	Fecha:	7-4-16	Hora:	5:00 pm

CODESA

CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.







CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping	Fecha	7-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@gmail.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	68.4 %	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	↗	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	5.1 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0976735 0537469
Temperatura	29.4 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Pre-Stripping	0537469	Excavadora	1:55 pm	2:55 pm	1 h	Microdust Pro
	0976735	hidráulica				

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	7-4-16	Hora:	1:55 pm
Recibido por	Vericia Cerrud	Fecha:	7-4-16	Hora:	3:00 pm

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.







CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Trituración TMF	Fecha	8/4/16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Vericia Cerud		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	52.3%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	[illegible]	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.3 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537400 0982839
Temperatura	31.1				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Planta de Trituración TMF	0537400 0982839	-Planta de trituración -Cargador frontal -sitios de acopio de material	2:52 pm	3:52 pm	1h	Microdust Pro

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 8-4-16	Hora: 2:52 pm
Recibido por	Vericia Cerud	Fecha: 8-4-16	Hora: 5:00 pm